



Universidad
Zaragoza

TRABAJO FIN DE GRADO

Influencia de la COVID-19 en el mercado laboral en Aragón

Autor: Jesús Campo Simón

Directora: Belén Sánchez-Valverde García

Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

Año 2020-2021

Resumen

Este Trabajo Final de Grado tiene como objetivo analizar la influencia que ha tenido la COVID-19 en el mercado laboral de Aragón, utilizando los datos proporcionados por la Encuesta de Población Activa, y comparándolos con los datos de España, centrándonos en el estudio del perfil de ocupados por sector económico entre los años 2016 y 2020.

El 31 de enero de 2020 en España fue diagnosticada la pandemia de la COVID-19, estimándose que dicha pandemia ha causado en España más de 80 000 fallecimientos. Esto generó una serie de medidas por parte del gobierno, como fue la declaración del estado de alarma, que ha producido el cese de muchas actividades y el confinamiento de la población.

Las variables escogidas nos permiten determinar cómo ha influenciado la COVID-19 en los diferentes sectores económicos en Aragón con respecto a los datos de España.

Las tablas de la EPA con los datos utilizados en este trabajo son publicadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en su página web y han sido procesadas mediante Microsoft Excel.

Abstract

This Final Degree Project aims to analyze the influence that COVID19 has had on the labor market of Aragon using the data provided by the Labour Force Survey and comparing them with data from Spain. The study focuses on the profile of employed by economic sector between 2016 and 2020.

On January 31, 2020, the COVID-19 pandemic was diagnosed in Spain, it is estimated that this pandemic has caused more than 80 000 deaths in Spain. This generated a series of measures by the government, such as the declaration of the state of alarm, which has produced the cessation of many activities and the confinement of the population.

The variables chosen allow us to determine how COVID-19 has influenced in the different economic sectors in Aragon with respect to the data from Spain.

The EPA tables with the data used in this work are published by the National Institute of Statistics (INE) on its website and have been processed using Microsoft Excel.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1-2
2. OBJETIVOS.....	2
3. MERCADO LABORAL.....	2-5
3.1. Descripción.....	2-3
3.2. Marco de la EPA en Aragón.....	3
3.3. Definiciones	3
3.4. Influencia de la COVID-19 en las estimaciones de la EPA.....	4-5
4. DATOS.....	5-11
5. ANÁLISIS.	
5.1. España y Aragón.....	11-17
5.2. Análisis por provincias.....	17-24
5.2.1.Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Aragón por años.....	17-19
5.2.2.Distribución de ocupados por sector económico y provincia: Huesca.....	19-21
5.2.3.Distribución de ocupados por sector económico y provincia: Teruel.....	21-22
5.2.4.Distribución de ocupados por sector económico y provincia: Zaragoza.....	22-24
6. CONCLUSIONES.....	24-25
7. REFERENCIAS.....	25-26

1. INTRODUCCIÓN

El trabajo que a continuación se va a desarrollar tiene como objeto analizar y determinar la influencia que ha tenido la COVID-19 en el mercado laboral en Aragón.

La pandemia de la COVID-19 en España fue diagnosticada el 31 de enero de 2020. Se estima que la pandemia ha causado en España más de 80 000 fallecimientos.

Ante la rápida expansión del virus, el 14 de marzo el Gobierno español decretó el estado de alarma en todo el territorio nacional y, amparado en esta medida, limitó la libre circulación de los ciudadanos a actos esenciales como la adquisición de alimentos y medicamentos o acudir a centros médicos o al lugar de trabajo, resultando en un confinamiento de la población en sus lugares de residencia. El 28 de marzo se suspendió toda actividad laboral presencial no esencial durante quince días. A partir del 28 de abril comenzó el plan de desescalada asimétrica por provincias.

El 21 de junio de 2020, tras 98 días, expiró el estado de alarma y España entró en la llamada «nueva normalidad». El 25 de octubre el Gobierno decretó de nuevo el estado de alarma para hacer frente a la segunda ola de contagios. Se estableció el toque de queda nocturno, dejando en manos de los gobiernos autonómicos las medidas de contención.

En este trabajo se pretende conocer los efectos que ha tenido la COVID-19 tanto como positivos como negativos en el periodo de tiempo comprendido entre 2016 y 2020, analizando de una manera más profunda los años 2019 y 2020. Para esto, se va a llevar a cabo una comparación entre Aragón y España, analizando tanto los datos porcentuales como los valores absolutos, en miles de personas, entre los diferentes sectores económicos: agricultura, industria, construcción y servicios.

La principal fuente de información de este trabajo ha sido obtenida a través del Instituto Nacional de Estadística (INE), mediante el análisis de los diferentes datos, obtenidas de la Encuesta de Población Activa (EPA), de los años comprendidos entre el 2016 y 2020. Las estadísticas utilizadas y analizadas han sido las correspondientes a la distribución porcentual de los ocupados por sector económico y sexo, tanto a nivel nacional, a nivel de comunidad autónoma, en nuestro caso Aragón y a nivel de provincias, siendo estas las correspondientes a la comunidad autónoma de Aragón.

El programa utilizado para procesar los datos de las tablas estadísticas del Instituto Nacional de Estadística (INE) ha sido la hoja de cálculo de Microsoft Excel (.xlsx).

Las variables que se han utilizado para poder realizar este análisis sobre la influencia del COVID-19 han sido las siguientes:

- Sector económico: agricultura, industria, construcción y servicios.
- Sexo: mujeres, hombres.
- Tiempo: periodo comprendido entre 2016 y 2020.
- Espacio: Nacional → España, Comunidad Autónoma → Aragón y Provincial → Teruel, Huesca, Zaragoza.

Durante el desarrollo de este trabajo se van a realizar con los datos obtenidos de la Encuesta de Población Activa (EPA), diferentes comparativas como, por ejemplo, la comparativa entre los ocupados en los diferentes sectores económicos a nivel nacional y de comunidad autónoma en diferentes años, o las diferencias entre las tres provincias de Aragón. Y por supuesto, se va a tratar de identificar como ha influido la COVID-19 en la ocupación de los diferentes sectores económicos, tanto a nivel nacional, de comunidad autónoma y provincial. Este trabajo se va a desarrollar a través de los siguientes capítulos:

- Objetivos.
- Mercado laboral.
 - o Descripción.
 - o Marco de la EPA en Aragón.
 - o Definiciones.
 - o Influencia de la COVID-19 en las estimaciones de la EPA.
- Datos.
- Análisis.
 - o España y Aragón.
 - o Análisis por Provincias.

2. OBJETIVOS.

Los objetivos que se pretenden alcanzar con este trabajo son los siguientes:

- Conocer el mercado laboral en España, Aragón, Zaragoza, Huesca y Teruel.
- Conocer la repercusión que ha tenido la COVID 19 en el mercado laboral.
- Analizar si la COVID 19 ha influido de la misma manera a nivel nacional, en Aragón y en las tres provincias.
- Analizar la repercusión de la COVID 19 por sectores económicos y por sexo.

Con estos objetivos marcados, se va a intentar ver las diferencias que hay tanto a nivel nacional como a nivel provincial, intentando sacar diferentes conclusiones sobre las diferencias existentes en los diferentes sectores económicos, tratando de dar algún tipo de explicación que motive esas posibles diferencias y si la COVID-19 a influenciado o bien de manera positiva como negativa en dichos sectores.

Esas posibles diferencias y efectos se van a buscar mediante el análisis de los datos tanto porcentuales como en valores absolutos (miles de personas), en los diferentes sectores económicos: agricultura, industria, construcción y servicios tanto a nivel nacional como a nivel provincial de la comunidad autónoma de Aragón durante los años 2019 y 2020, periodo en donde reconoce el inicio de la COVID-19.

Pero este no va ser el único objetivo que se pretende conseguir con este trabajo fin de grado. Como objetivo secundario se pretende también conocer mejor qué es la EPA y aprender a analizar sus datos con Excel, ya que todos los datos analizados proceden de diferentes estadísticas obtenidas de la EPA.

3. MERCADO LABORAL.

Como se indica en la introducción, la principal fuente de información para la realización de este trabajo, ha sido a través del Instituto Nacional de Estadística (INE), mediante el análisis de diferentes estadísticas, obtenidas de la Encuesta de Población Activa (EPA), de los años comprendidos entre el 2016 y 2020. Pero cuando hablamos de la EPA, ¿todo el mundo sabe lo que es? ¿todo el mundo conoce el significado de las diferentes variantes que aparecen en dicha encuesta? A continuación, se expone las características más importantes de la encuesta.

3.1. Descripción

La Encuesta de Población Activa (EPA) es una investigación continua y de periodicidad trimestral dirigida a las familias que viene realizándose desde 1964. Su finalidad principal es obtener datos de la población en relación con el mercado de trabajo: ocupados, activos, parados e inactivos.

La EPA se realiza sobre una muestra de 65.000 familias al trimestre o, lo que es lo mismo, unas 200.000 personas. La primera encuesta que se realiza a cada familia se hace de forma personal por entrevistadores fijos del INE. Las sucesivas encuestas se pueden realizar por teléfono o de forma personal.

El periodo de referencia de la información es la semana anterior a la entrevista. Los resultados de la EPA se obtienen un mes y medio después de finalizar el trabajo de campo.

El 29 de abril de 2014 la EPA comenzó a publicarse con la nueva base de población que incorpora la información actualizada de los Censos de Población y Viviendas de 2011.

El INE también ha revisado las series de la EPA desde el año 2002, proporcionando series retrospectivas homogéneas calculadas con la misma base de población.

3.2. Marco de la EPA en Aragón

Como se indica en el apartado anterior, la muestra inicial que se toma para elaborar la EPA es de unas 65.000 familias al trimestre que equivalen aproximadamente a 180.000 personas. Estamos hablando de unos 2.500 hogares en el territorio aragonés, en cada trimestre, lo que equivale aproximadamente a 5.800 personas. La EPA obtiene su máximo grado de fiabilidad en estimaciones de ámbito nacional.

En los niveles provincial y de comunidad autónoma la desagregación de determinadas variables (por ejemplo, actividad económica a dos dígitos de CNAE) no es posible dado el escaso número de muestras que imposibilitan la generalización de los resultados. Para niveles territoriales inferiores ya no es válida la Encuesta. Como decíamos, la Encuesta se dirige a la población que reside en viviendas familiares, excluyéndose los hogares colectivos (hospitales, orfanatos, cuarteles, conventos, etc.) representando en conjunto la población excluida menos del uno por ciento del total.

3.3. Definiciones

A continuación, se describe brevemente la EPA, las definiciones utilizadas. Las definiciones están basadas en las recomendaciones aprobadas por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en la Decimotercera y Decimosexta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (Ginebra, 1982 y 1998, respectivamente).

Por otra parte, todas las características definidas están referidas al concepto nacional y no al interior de acuerdo con las definiciones del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC-95). Esto se debe a que no es posible recoger información de la población que trabaja en España y reside en el extranjero, ya que la Encuesta va dirigida a la población que habita en las viviendas familiares del territorio nacional.

- **Activos:** Son aquellas personas de 16 o más años que, durante la semana de referencia (la anterior a aquella en que se realiza la entrevista), suministran mano de obra para la producción de bienes y servicios o están disponibles y en condiciones de incorporarse a dicha producción. Se subdividen en ocupados y parados.
- **Inactivos:** Recibe esta consideración la población de 16 o más años no incluida en las categorías anteriores.
- **Ocupados:** Son las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han estado trabajando durante al menos una hora a cambio de una retribución en dinero o especie o quienes teniendo trabajo han estado temporalmente ausentes del mismo por enfermedad, vacaciones, etcétera.

Los ocupados se subdividen en trabajadores por cuenta propia (empleadores, empresarios sin asalariados y trabajadores independientes) y asalariados (públicos o privados). Atendiendo a la duración de la jornada

los ocupados se clasifican en ocupados a tiempo completo (con una jornada habitual semanal superior a 30 horas) y a tiempo parcial (con una jornada habitual semanal inferior a 35 horas).

- **Parados:** Son las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han estado sin trabajo, disponibles para trabajar y buscando activamente empleo. Se considera que una persona busca empleo de forma activa si:
 - Ha estado en contacto con una oficina pública de empleo con el fin de encontrar trabajo.
 - Ha estado en contacto con una oficina privada (oficina de empleo temporal, empresa especializada en contratación, etc.) con el fin de encontrar trabajo.
 - Ha enviado una candidatura directamente a los empleadores.
 - Ha indagado a través de relaciones personales, por mediación de sindicatos, etc.
 - Se ha anunciado o ha respondido a anuncios de periódicos.
- Ha estudiado ofertas de empleo.
- Ha participado en una prueba, concurso o entrevista, en el marco de un procedimiento de contratación.
- Ha estado buscando terrenos o locales.
- Ha realizado gestiones para obtener permisos, licencias o recursos financieros.

También se consideran parados a las personas que ya han encontrado un trabajo y están a la espera de incorporarse a él, siempre que verifiquen las dos primeras condiciones.

Para concluir con apartado de definiciones, cabe señalar que, tanto en la definición de población activa como de población inactiva, el Instituto Nacional de Estadística incluye a la población mayor de 16 años.

3.4. Influencia de la COVID-19 en las estimaciones de la EPA

Como consecuencia de la pandemia provocada por la COVID-19 y el estado de alarma, vigente durante la mayor parte del segundo trimestre del año 2020, así como las distintas fases de la desescalada, tuvieron importantes efectos sobre la Encuesta de Población Activa, tanto en lo que respecta a la realización de las entrevistas como a su repercusión en las variables medidas por la encuesta.

En relación con los trabajadores afectados por un expediente de regulación temporal de empleo (ERTE) como consecuencia de la COVID-19, según las especificaciones de Eurostat para el caso de los ERTE en 2020, los suspendidos de empleo se clasifican como ocupados cuando existe una garantía de reincorporación al puesto de trabajo, una vez finalizado el período de suspensión.

Una serie de Reales Decretos¹ publicados durante la pandemia, que culmina con el Real Decreto-Ley 24/2020, de 26 de junio, de medidas sociales de reactivación del empleo y protección del trabajo autónomo y de competitividad del sector industrial, establecen dicha garantía. Por su parte, los trabajadores afectados por un ERTE con reducción de jornada son ocupados, reflejándose dicha reducción en las horas de trabajo realizadas.

¹ Real Decreto-ley 8/2020, del 17 de marzo, de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social de la COVID-19; Real Decreto-ley 9/2020, de 27 de marzo por el que se adoptan medidas complementarias, en el ámbito laboral, para paliar los efectos derivados de la COVID19; Real Decreto-ley, de 12 de mayo, de medidas sociales en defensa del empleo

En la situación de alarma, en la que se ha producido el cese de muchas actividades y el confinamiento de la población, muchos trabajadores que han perdido su empleo no han podido utilizar ningún método de búsqueda por estar cerradas las empresas que podrían contratarles, o han estado imposibilitados para ejercer su actividad como autónomos, o bien no han podido incorporarse a un hipotético trabajo por tener que permanecer en la casa cuidando de las personas dependientes de la familia (niños, ancianos, personas con discapacidad, etc.) El incumplimiento de alguna de estas dos condiciones de la definición de paro búsqueda de empleo y disponibilidad para trabajar, determina que la persona no se clasifique como parada en la EPA sino como inactiva, lo que contribuye al incremento de categoría de inactivos en el segundo trimestre y la posterior evolución contraria en el tercero y en el cuarto, una vez que se fue generalizando la desescalada.

Desde las últimas semanas del primer trimestre de 2020, debido a la necesidad de substituir las entrevistas personales por telefónicas con el fin de evitar riesgos para la salud de los informantes y de los encuestadores, se ha producido una disminución del tamaño muestral de las primeras entrevistas, ya que no se dispone de los números de teléfono de los hogares que entran por primera vez en la muestra. En las entrevistas sucesivas no ha habido este efecto ya que se hacen fundamentalmente por teléfono.

En la EPA del segundo trimestre de 2020 se añadieron excepcionalmente preguntas (que se han mantenido en el tercero y cuarto) sobre el trabajo en el propio domicilio, causa por la que la persona dejó o perdió su último empleo y horarios atípicos (en el fin de semana, nocturno, etc.), de las que habitualmente solo se publican resultados anuales. Esta novedad tiene como objeto poder analizar con más detalle las causas de los despidos o suspensiones del puesto de trabajo y las condiciones de la jornada laboral.

Los datos del cuarto trimestre de 2020 publicados el 28 de enero de 2021 son los últimos que se obtienen con la metodología de la encuesta que ha estado vigente desde 2005. A partir del primer trimestre de 2021 entra en vigor el Reglamento (UE) 2019/1700 del Parlamento Europeo y del Consejo de 10 de octubre de 2019, por el que se establece un marco común para las encuestas a hogares en la Unión Europea, y el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2240 de 16 de diciembre de 2019, así como otros reglamentos delegados y de ejecución por los que se establecen las variables a analizar, las definiciones a utilizar y las periodicidades para cada una de las variables de la Encuesta de Fuerza de Trabajo (EFT) de la Unión.

La versión española de esta encuesta es la EPA, que ha de adaptarse a los cambios exigidos por los mencionados reglamentos europeos y cuyos resultados del primer trimestre de 2021 incorporarán dichos cambios.

4. DATOS

Lo que se pretende con este trabajo es analizar cómo ha influenciado la COVID-19 en el mercado laboral. Para ello se va a realizar un análisis mediante comparaciones, gráficas, medias, de lo ocurrido entre 2016 y 2020, en España, Aragón, Zaragoza, Huesca y Teruel, por sexo y por sector (agricultura, industria, construcción y servicios).

En los análisis que se van a realizar a nivel de provincial, no va haber discriminación por sexo, ya que debido a las peculiaridades de densidad demográfica que tenemos en Aragón, el escaso número de muestras imposibilitan la generalización de dichos resultados por sexo.

Además de utilizar las variables sexo, ámbito demográfico, sector económico y ámbito temporal, solamente se va a tener en cuenta a la población ocupada. Recordar que población ocupada se define como las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han estado trabajando durante al menos

una hora a cambio de una retribución en dinero o especie o quienes teniendo trabajo han estado temporalmente ausentes del mismo por enfermedad, vacaciones, etcétera.

Antes de pasar al siguiente punto, es conveniente saber a qué nos estamos refiriendo cuando hablamos de sectores económicos, y de qué tipo de actividades comprende cada sector.

- **Agricultura**

Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y explotación forestal y actividades de los servicios relacionados con las mismas Pesca, acuicultura y actividades de los servicios relacionados con las mismas.

- **Industria**

Industrias extractivas.

Industrias manufactureras.

Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua.

- **Construcción**

- **Servicios**

Comercio, reparación de vehículos de motor, motocicletas y ciclomotores y artículos personales y de uso doméstico.

Hostelería.

Transporte, almacenamiento y comunicaciones.

Intermediación financiera.

Actividades inmobiliarias y de alquiler; servicios empresariales.

Administración Pública, Defensa y Seguridad Social obligatoria.

Educación.

Actividades sanitarias y veterinarias; servicios sociales.

Otras actividades sociales y de servicios prestados a la comunidad; servicios personales.

Hogares que emplean personal doméstico.

Organismos extraterritoriales.

Los datos que van a ser objetos de análisis se van a obtener de las siguientes tablas:

- Ocupados por sector económico y sexo: ESPAÑA

Unidades: %

		Agricultura		Industria		Construcción		Servicios		TOTAL	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
E S P A Ñ A	2016_T4	6,2	2,3	19,3	7,5	9,9	1	64,6	89,2	100	100
	2017_T4	6	2,3	19,6	7,9	10,1	1,2	64,3	88,7	100	100
	2018_T4	5,9	2,2	18,9	7,8	10,9	1,3	64,3	88,7	100	100
	2019_T4	5,7	1,9	18,6	8,3	10,9	1,2	64,8	88,6	100	100
	2020_T4	5,8	2	18,6	8,5	11,3	1,1	64,4	88,4	100	100
	TOTAL X	5,92	2,14	19	8	10,62	1,16	64,48	88,72	100	100

Tabla 1.1. Ocupados por sector económico y sexo: España. Unidades: %

- Ocupados por sector económico: ESPAÑA

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
E S P A ÑA	2016	2,4	13,9	5,8	75,8
	2017	4,3	14,3	6	75,4
	2018	4,2	13,8	6,5	75,4
	2019	4	13,8	6,4	75,8
	2020	4	13,9	6,6	75,4

Tabla 1.2. Ocupados por sector económico: España. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
E S P A ÑA	2016	816,70	2.579,10	1.079,30	14.032,90	18.508,00
	2017	820,70	2.711,30	1.143,70	14.322,70	18.998,40
	2018	825,60	2.708,30	1.279,90	14.750,80	19.564,60
	2019	793,90	2.763,70	1.283,90	15.125,40	19.966,90
	2020	782,10	2.693,60	1.280,20	14.588,30	19.344,20

Tabla 1.3. Ocupados por sector económico: España. Unidades: Miles Personas

- Ocupados por sector económico y sexo: ARAGÓN

Unidades: %

		Agricultura		Industria		Construcción		Servicios		TOTAL	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
A R A G Ó N	2016_T4	10,3	2,3	26,3	8,9	8,9	1	54,4	87,8	100	100
	2017_T4	9,1	2,7	27,9	9,8	8,8	1,1	54,1	86,4	100	100
	2018_T4	9,8	2,3	27,1	10,7	10,5	1,4	52,6	85,6	100	100
	2019_T4	8,6	2,7	25,7	11,5	11,2	1,4	54,5	84,4	100	100
	2020_T4	9,7	2,2	27,5	13,4	10,9	1,1	51,9	83,3	100	100
	TOTAL X	9,5	2,44	26,9	10,86	10,06	1,2	53,5	85,5	100	100

Tabla 1.4. Ocupados por sector económico y sexo: Aragón. Unidades: %

- Ocupados por sector económico: ARAGÓN

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
A R A G Ó N	2016	6,8	18,6	5,4	69,3
	2017	6,3	19,9	5,4	68,4
	2018	6,4	19,7	6,4	67,5
	2019	5,9	19,3	6,8	68,1
	2020	6,3	21,2	6,5	66,1

Tabla 1.5. Ocupados por sector económico: Aragón. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
A R A G Ó N	2016	37,9	104,3	30,2	388,4	560,8
	2017	35,6	112,6	30,5	387,2	565,9
	2018	37	113,6	36,9	389,5	577,0
	2019	34,9	113,9	39,9	402,6	591,3
	2020	35,6	120,2	36,7	375,5	568,0

Tabla 1.6. Ocupados por sector económico: Aragón. Unidades: Miles Personas

Ocupados por sector económico y provincia:

HUESCA

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
H U E S C A	2016_T4	13	13,3	6,9	66,7	100
	2017_T4	13,4	13,6	3,9	69	100
	2018_T4	11,2	15,2	7	66,6	100
	2019_T4	14,4	14,5	8	63	100
	2020_T4	13,4	16,3	8,7	61,5	100
	TOTAL \bar{X}	13,08	14,58	6,9	65,36	100

Tabla 1.7. Ocupados por sector económico y provincia: Huesca. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
H U E S C A	2016_T4	12,2	12,5	6,5	62,5	93,7
	2017_T4	13,1	13,3	3,9	67,5	97,8
	2018_T4	10,6	14,4	6,6	63,3	94,9
	2019_T4	14,4	14,5	8,0	62,8	99,7
	2020_T4	12,5	15,2	8,1	57,3	93,1

Tabla 1.8. Ocupados por sector económico y provincia: Huesca. Unidades: Miles Personas

TERUEL

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
T E R U E L	2016_T4	11,9	20,3	9,8	57,9	100
	2017_T4	11,2	20,6	8	60,3	100
	2018_T4	11,2	21,3	6,3	61,2	100
	2019_T4	8	18,8	9,5	63,7	100
	2020_T4	10,8	20	7,6	61,6	100
	TOTAL \bar{X}	10,62	20,2	8,24	60,94	100

Tabla 1.9. Ocupados por sector económico y provincia: Teruel. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
T E R U E L	2016_T4	6,7	11,5	5,5	32,6	56,3
	2017_T4	6,2	11,4	4,4	33,3	55,3
	2018_T4	6,5	12,3	3,6	35,4	57,8
	2019_T4	4,8	11,1	5,6	37,7	59,2
	2020_T4	6,2	11,4	4,3	35,1	57,0

Tabla 1.10. Ocupados por sector económico y provincia: Teruel. Unidades: Miles Personas

ZARAGOZA

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
Z A R A G O Z A	2016_T4	4,6	19,6	4,4	71,4	100
	2017_T4	4	21,3	5,4	69,4	100
	2018_T4	4,7	20,5	6,3	68,6	100
	2019_T4	3,6	20,4	6,1	69,9	100
	2020_T4	4,1	22,4	5,8	67,7	100
	TOTAL X̄	4,2	20,84	5,6	69,4	100

Tabla 1.11. Ocupados por sector económico y provincia: Zaragoza. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
Z A R A G O Z A	2016_T4	19,0	80,3	18,2	293,3	410,8
	2017_T4	16,3	87,9	22,2	286,4	412,8
	2018_T4	18,9	86,9	26,6	290,8	423,2
	2019_T4	15,7	88,3	26,3	302,0	432,3
	2020_T4	17,0	93,6	24,3	283,1	418,0

Tabla 1.12. Ocupados por sector económico y provincia: Zaragoza. Unidades: Miles Personas

- Ocupados por sector económico, provincia y año del análisis:

2016

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2 0 1 6	Huesca	13	13,3	6,9	66,7
	Teruel	11,9	20,3	9,8	57,9
	Zaragoza	4,6	19,6	4,4	71,4

Tabla 1.13. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2016. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2016	Huesca	12,2	12,5	6,5	62,5	93,7
	Teruel	6,7	11,5	5,5	32,6	56,3
	Zaragoza	19,0	80,3	18,2	293,3	410,8
	TOTAL	37,9	104,3	30,2	388,4	560,8

Tabla 1.14. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2016. Unidades: Miles Personas

2017

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2017	Huesca	13,4	13,6	3,9	69
	Teruel	11,2	20,6	8	60,3
	Zaragoza	4	21,3	5,4	69,4
	TOTAL				

Tabla 1.15. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2017. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2017	Huesca	13,1	13,3	3,9	67,5	97,8
	Teruel	6,2	11,4	4,4	33,3	55,3
	Zaragoza	16,3	87,9	22,2	286,4	412,8
	TOTAL	35,6	112,6	30,5	387,2	565,9

Tabla 1.16. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2017. Unidades: Miles Personas

2018

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2018	Huesca	11,2	15,2	7	66,6
	Teruel	11,2	21,3	6,3	61,2
	Zaragoza	4,7	20,5	6,3	68,6
	TOTAL				

Tabla 1.17. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2018. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2018	Huesca	10,6	14,4	6,6	63,3	94,9
	Teruel	6,5	12,3	3,6	35,4	57,8
	Zaragoza	18,9	86,9	26,6	290,8	423,2
	TOTAL	36,0	113,6	36,8	389,5	575,9

Tabla 1.18. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2018. Unidades: Miles Personas

2019

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2019	Huesca	14,4	14,5	8	63
	Teruel	8	18,8	9,5	63,7
	Zaragoza	3,6	20,4	6,1	69,9

Tabla 1.19. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2019. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2019	Huesca	14,4	14,5	8,0	62,8	99,7
	Teruel	4,8	11,1	5,6	37,7	59,2
	Zaragoza	15,7	88,3	26,3	302,0	432,3
	TOTAL	34,9	113,9	39,9	402,5	591,2

Tabla 1.20. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2019. Unidades: Miles Personas

2020

Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2020	Huesca	13,4	16,3	8,7	61,5
	Teruel	10,8	20	7,6	61,6
	Zaragoza	4,1	22,4	5,8	67,7

Tabla 1.21. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2020. Unidades: %

Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2020	Huesca	12,5	15,2	8,1	57,3	93,1
	Teruel	6,2	11,4	4,3	35,1	57
	Zaragoza	17,0	93,6	24,3	283,1	418
	TOTAL	35,7	120,2	36,7	375,5	568,1

Tabla 1.22. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2020. Unidades: Miles Personas

5. ANÁLISIS

Se va a proceder al análisis mediante diferentes comparaciones, gráficas, medias, de lo ocurrido entre 2016 y 2020, en España, Aragón, Zaragoza, Huesca y Teruel, por sexo y por sector (agricultura, industria, construcción y servicios), para tratar de ver cómo ha influido la COVID-19 en nuestro mercado laboral.

5.1. España y Aragón

A continuación, se va a realizar una comparativa entre el porcentaje de trabajadores ocupados por sector económico a nivel nacional y a nivel de la comunidad autónoma de Aragón, en la serie temporal que transcurre entre los años 2016 y 2020 y sin realizar ningún tipo de discriminación por sexo.

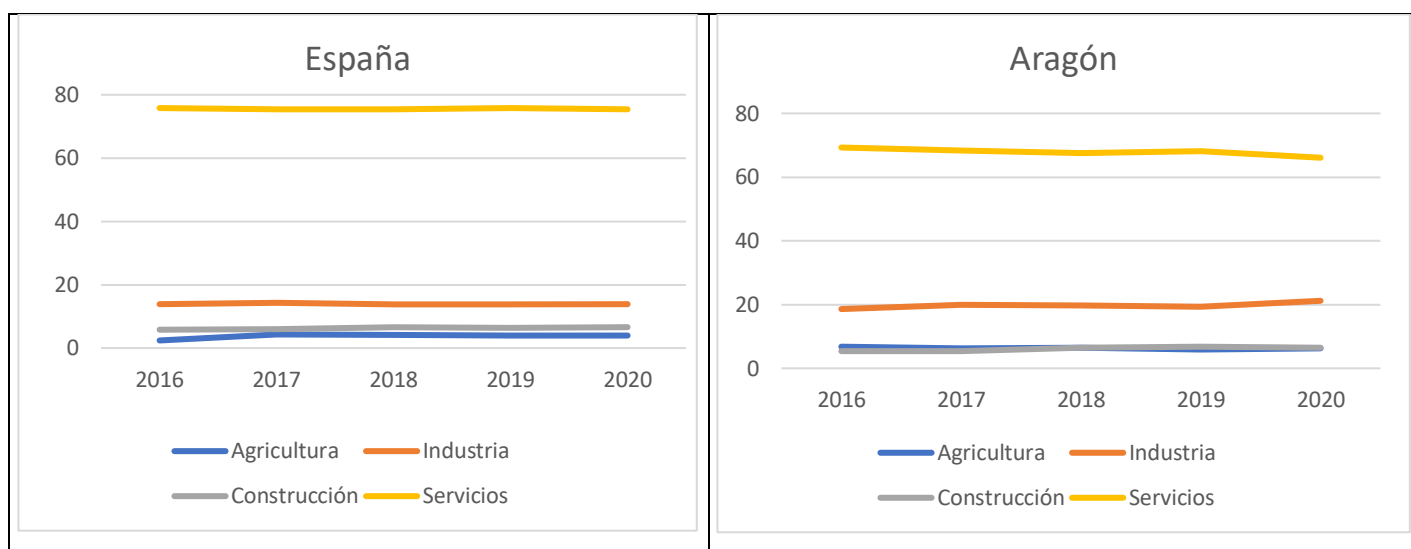


Gráfico 1.1. Ocupados por sector económico: Comparativa España-Aragón por años. Unidades: %

Como se puede observar en estos dos gráficos de líneas en el que se compara a los trabajadores por actividad económica en los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, se puede observar que existe similitud entre España y Aragón.

En ambos casos, el sector que cuenta con mayor número de trabajadores ocupados el de servicios, seguido de industria, construcción y por es el sector de agricultura, el que ocupa a menos trabajadores. Esta tendencia se repite en los diferentes años del análisis.

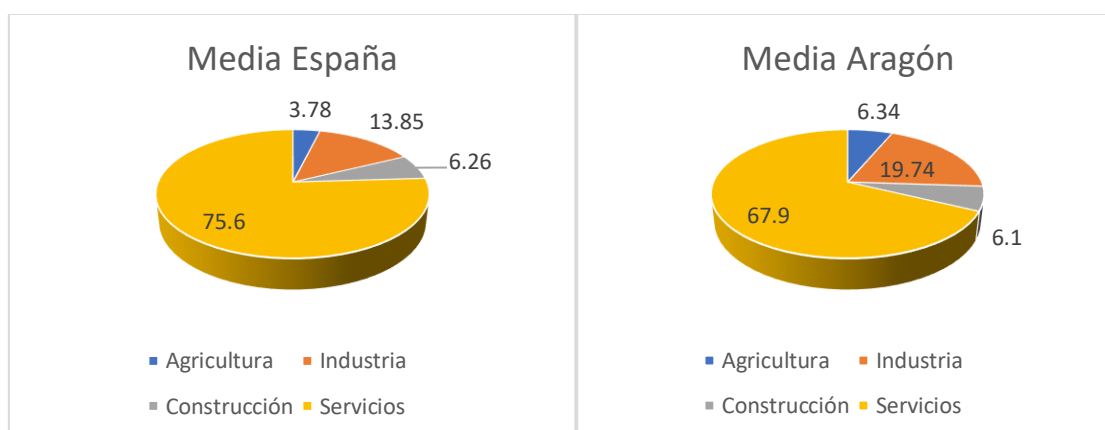


Gráfico 1.2. Ocupados por sector económico: Comparativa España-Aragón media del periodo comprendido entre 2016 y 2020. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
E S P A ÑA	2016	2,4	13,9	5,8	75,8
	2017	4,3	14,3	6	75,4
	2018	4,2	13,8	6,5	75,4
	2019	4	13,8	6,4	75,8
	2020	4	13,9	6,6	75,4

Tabla 1.2. Ocupados por sector económico: España. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
E S P A ÑA	2016	816,70	2.579,10	1.079,30	14.032,90	18.508,00
	2017	820,70	2.711,30	1.143,70	14.322,70	18.998,40
	2018	825,60	2.708,30	1.279,90	14.750,80	19.564,60
	2019	793,90	2.763,70	1.283,90	15.125,40	19.966,90
	2020	782,10	2.693,60	1.280,20	14.588,30	19.344,20

Tabla 1.3. Ocupados por sector económico: España. Unidades: Miles Personas

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
A R A G Ó N	2016	6,8	18,6	5,4	69,3
	2017	6,3	19,9	5,4	68,4
	2018	6,4	19,7	6,4	67,5
	2019	5,9	19,3	6,8	68,1
	2020	6,3	21,2	6,5	66,1

Tabla 1.5. Ocupados por sector económico: Aragón. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
A R A G Ó N	2016	37,9	104,3	30,2	388,4	560,8
	2017	35,6	112,6	30,5	387,2	565,9
	2018	37	113,6	36,9	389,5	577,0
	2019	34,9	113,9	39,9	402,6	591,3
	2020	35,6	120,2	36,7	375,5	568,0

Tabla 1.6. Ocupados por sector económico: Aragón. Unidades: Miles Personas

Si obtenemos la media de los porcentajes de todos los años objeto del análisis, observamos que esa similitud entre España y Aragón, pero con una serie de matizaciones.

Cabe destacar que la media de ocupados en el sector agricultura en Aragón es superior, 6,34%, a la media de España, 3,78%. Como se verá más adelante en otro apartado, este alto porcentaje en el sector agricultura, está fuertemente condicionado por la provincia de Teruel, en donde hay mayor número de ocupados, por lo que es esta provincia la que acapara mayor porcentaje.

Y otro dato significativo es la media de ocupados en el sector industria en Aragón que es superior, 19,74%, a la media de España, 13,85%. Al igual que ocurre con la provincia de Teruel respecto al sector agricultura, en el sector industria, es Zaragoza la que condiciona ese alto porcentaje, acaparando el mayor porcentaje de trabajadores ocupados en dicho sector.

Mención especial hay que hacer a otro efecto que no debe de pasar por alto: “el Efecto GM”. Como se puede ver reflejado en los datos obtenidos de la EPA, se observa que la media de ocupados en el sector industria en Aragón es superior, 19,74%, a la media de España, 13,85%. A simple vista alguien podría decir de la importancia del sector industria en toda la comunidad de Aragón, pero no es del todo cierto esta afirmación. Estos datos están muy condicionados por la empresa de automoción OPEL.

Situada en la localidad zaragozana de Figueruelas, esta es la mayor fábrica de la comunidad autónoma de Aragón y el principal pulmón industrial de esta. De esta planta dependen unos 5.500 empleos directos. Además, de esta fábrica también dependen miles de empleos más, los que hay en empresas suministradoras cuya actividad dependen de los contratos que tienen con la factoría de Opel de Figueruelas. Del tejido industrial de la automoción que prosperó en Aragón al calor de Opel, dependen más 25.000 puestos de trabajo.

Además, entre la actividad de Opel y el efecto que irradia en el conjunto de la economía aragonesa, se calcula que la factoría de Figueruelas incide en el 23% del PIB regional. Es decir, unos 8.000 millones de euros anuales.

Recordemos que la COVID-19 fue diagnosticada el 31 de enero de 2020, siendo el 14 de marzo cuando el Gobierno español decretó el estado de alarma en todo el territorio nacional y, amparado en esta medida, limitó la libre circulación de los ciudadanos a actos esenciales como la adquisición de alimentos y medicamentos o acudir a centros médicos o al lugar de trabajo, resultando en un confinamiento de la población en sus lugares de residencia.

A continuación, vamos a ver como afectó dicha situación, analizando y comparando los datos del año 2019 con los del 2020, para apreciar dicha influencia.

España

En el SECTOR INDUSTRIA, se observa un leve aumento del porcentaje de trabajadores ocupados, al aumentar en una décima el porcentaje de 2020, 13,9%, con respecto al año 2019, 13,8%. En principio se podría decir que no se nota la influencia de la COVID-19, pero hay que recordar que los datos que se analizan pertenecen al cuarto trimestre del año, periodo en el que las restricciones eran menores con respecto al inicio de la COVID-19. Recordemos el estado de alarma que se estableció en todo el territorio nacional, limitándose la libre circulación de los ciudadanos a actos esenciales como la adquisición de alimentos y medicamentos o acudir a centros médicos o al lugar de trabajo, resultando en un confinamiento en los lugares de residencia.

Con la excepción de un periodo de 15 días que se produjo el 28 de marzo de 2020, en donde se suspendió toda actividad laboral presencial no esencial, las empresas pertenecientes a este sector pudieron seguir realizando su actividad, dentro de una entrecomillada normalidad, de ahí que no se viese muy afectado este sector por la COVID-19.

En el SECTOR AGRICULTURA se observa que no se ha producido diferencia porcentual, ya que se mantiene el mismo 4% de población ocupada de 2019 en 2020. Quizás el hecho de que no se haya producido ninguna variación negativa haya sido el hecho de que se consideró el sector agricultura, se consideró como actividad esencial durante la COVID-19 y se vio con ningún tipo de restricción mientras duró el estado de alarma en España.

En el SECTOR SERVICIOS es donde se aprecian datos que reflejan los efectos que ha tenido la COVID-19 sobre dicho sector. Se aprecia que el porcentaje de 2020, 75,4% es menor que en el año 2019 que era del 75,8%. Como se ha indicado anteriormente, ese estado de alarma, unido al tiempo de confinamiento como

a los toques de queda, han afectado de una manera más significativa a ciertas ramas del sector servicios como son los casos de la hostelería, comercio, actividades sociales y de servicios prestadas a la comunidad, servicios personales, personal doméstico.

El SECTOR CONSTRUCCIÓN es diferente al resto de los otros sectores al producirse un aumento en el año 2020 con respecto al año 2019. En el año 2019, el porcentaje de personas ocupadas en este sector era del 6,4%, siendo en el año 2020 del 6,6% aumentando ligeramente. Se podría decir que no le afecto la COVID-19 a este sector en la medida en que le afecto a otros sectores.

Hay que decir que en la crisis económica que se produjo en España en el año 2008, uno de los sectores más castigados fue este. Dicha crisis se dijo que fue como consecuencia de la burbuja inmobiliaria lo que hizo que el sector de la construcción perdiese gran cantidad de capacidad y de trabajadores. Como consecuencia de esa crisis, este sector cambio y se ha ido ajustando a la nueva situación económica, lo que ha hecho que no se haya visto afectado por la COVID-19.

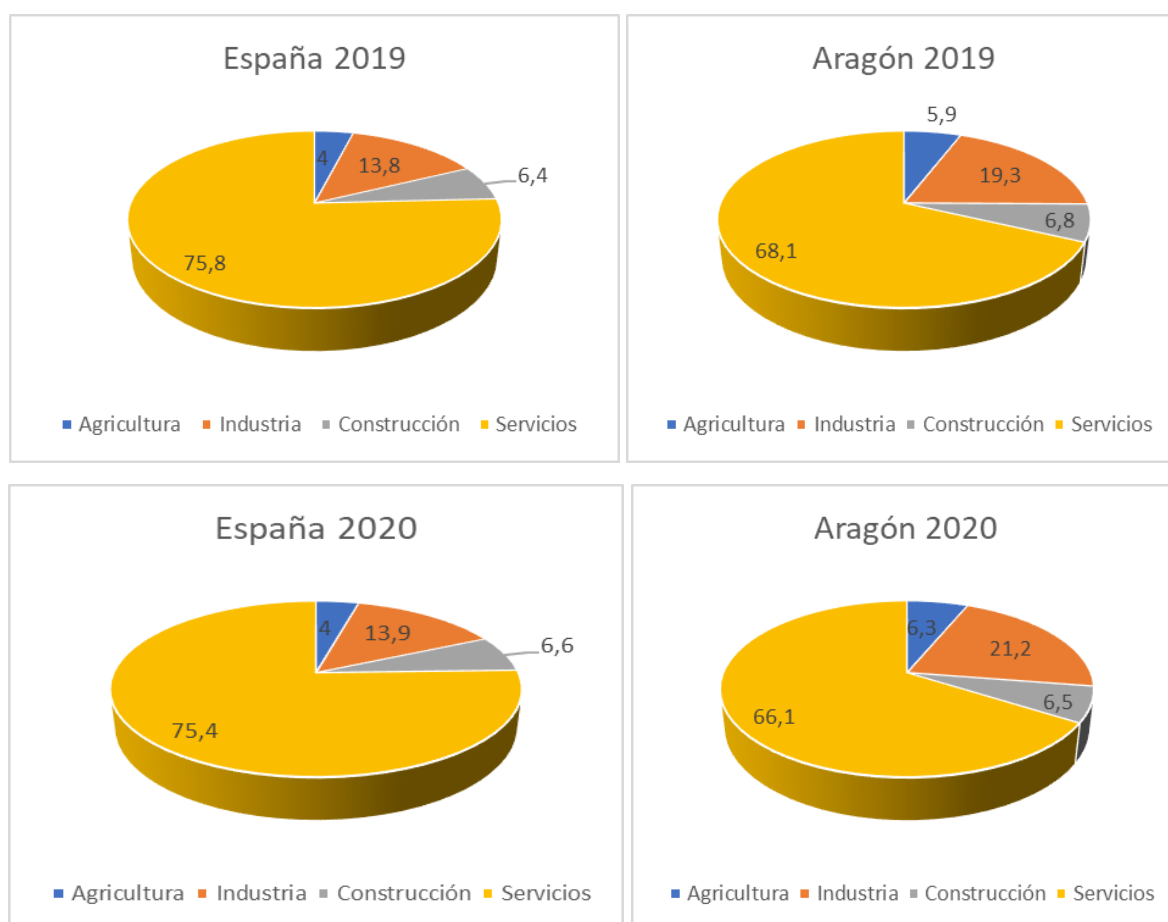


Gráfico 1.3. Ocupados por sector económico: Comparativa España-Aragón por años. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
A R A G Ó N	2016	6,8	18,6	5,4	69,3
	2017	6,3	19,9	5,4	68,4
	2018	6,4	19,7	6,4	67,5
	2019	5,9	19,3	6,8	68,1
	2020	6,3	21,2	6,5	66,1

Tabla 1.5. Ocupados por sector económico: Aragón. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
A R A G Ó N	2016	37,9	104,3	30,2	388,4	560,8
	2017	35,6	112,6	30,5	387,2	565,9
	2018	37	113,6	36,9	389,5	577,0
	2019	34,9	113,9	39,9	402,6	591,3
	2020	35,6	120,2	36,7	375,5	568,0

Tabla 1.6. Ocupados por sector económico: Aragón. Unidades: Miles Personas

Aragón

En el SECTOR INDUSTRIA, se observa un aumento del porcentaje de trabajadores ocupados en 2020, 21,2%, con respecto al año 2019, 19,3%. Cabe destacar que los porcentajes de personas ocupadas en este sector en Aragón fueron superiores a los de España tanto en 2019, en el que fue del 13,8% frente al 19,3% de Aragón, como en el 2020, en el que fue de un 13,9% frente al 21,2% de Aragón.

Si tomamos como referencia la unidad Miles de personas, nos encontramos que en 2020 hay 120.200 personas ocupadas en este sector frente a las 113.090 personas en el año 2019. Se aprecia ese aumento en el número de personas ocupadas con respecto al año anterior, pudiéndose sacar la conclusión de que no se apreció ninguna influencia negativa como consecuencia de la COVID-19.

En el SECTOR AGRICULTURA, al igual que ocurre en el sector industria, en el año 2020 aumenta porcentualmente con respecto al 2019 el número de ocupados en este sector, pasando del 5,9% del 2019 al 6,3% del 2020.

Si tomamos como referencia la unidad Miles de personas, vemos que en 2020 hay 35.600 personas ocupadas en este sector frente a las 34.900 personas en el año 2019. Se produce un aumento de 700 personas en un año, sacándose la conclusión de que la COVID-19 influyó de una manera positiva en la comunidad autónoma de Aragón.

Un dato significativo es que comparando los porcentajes de personas ocupadas en el sector agricultura de España y Aragón, esta última tiene un mayor porcentaje de ocupados que el porcentaje de España tanto en el año 2019 como 2020. Si España mantiene durante estos dos años un 4%, Aragón aumenta los porcentajes en cada uno de esos dos años, siendo en 2019 del 5,9% y en 2020 el 6,3%.

En el SECTOR SERVICIOS si que se observa una disminución del 2% en las personas ocupadas, pasando del 68,1% en el año 2019 al 66,1% en el año 2020. Comparado estos datos porcentuales con los de España en ese mismo periodo, vemos que en Aragón ese descenso fue mayor, ya que en España solo disminuyó en 2020 un 0,6% con respecto al 2019, pasando de un 75,8% a un 75,4%.

Si tomamos como referencia la unidad Miles de personas, vemos que en 2020 hay 375.500 personas ocupadas en este sector frente a las 402.600 personas del año 2019. Se produce una disminución de 27.100

personas en un año, sacándose la conclusión de que en este sector sí que la COVID-19 influyo de una manera negativa en la comunidad autónoma de Aragón.

Esta disminución del número de personas ocupadas en el sector servicios que se produjo en el año 2020 fue como consecuencia de las restricciones que impuso el Gobierno español decretando el estado de alarma en todo el territorio nacional, en donde se limitó la libre circulación de los ciudadanos a actos esenciales como la adquisición de alimentos y medicamentos o acudir a centros médicos o al lugar de trabajo, resultando en un confinamiento de la población en sus lugares de residencia. Estas restricciones afectaron gravemente a actividades como al comercio no esencial, la hostelería, transporte de personas, turismo.

En el SECTOR CONSTRUCCIÓN se produce una reducción del porcentaje de personas ocupadas en este sector pasando de un 6,8% en el año 2019 a un 6,5%. Se podría decir que dicha bajada porcentual no es significativa, pero hay que indicar que en Aragón ocurre lo contrario que le ocurre a España, en donde el porcentaje de personas ocupadas aumenta en el año 2020 con respecto al año 2019, pasando de 6,4% en 2019 a un 6,6% en 2020.

Si tomamos como referencia la unidad Miles de personas, vemos que en 2019 hay 39.900 personas ocupadas en este sector frente a las 36.700 personas del año 2020. Se produce una disminución de 3.200 personas en un año, sacándose la conclusión de que en este sector sí que la COVID-19 influyo de una manera negativa en la comunidad autónoma de Aragón. Hay recordar que este sector ya se vio durante afectado en la crisis económica que se produjo en España en el año 2009 lo que le hizo reajustarse y adaptarse a la nueva situación genera por dicha crisis, lo que le ha ayudado a no verse afecto tan negativamente por la COVID-19 como le ha podido ocurrir a otros sectores económicos, como por ejemplo el sector servicios.

5.2. Análisis por provincias

5.2.1. Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Aragón por años.

Tomando como referencia los años 2019 y 2020, se observa que la provincia con mayor porcentaje de ocupados en el SECTOR AGRICULTURA en el año 2019 fue Huesca con un 14,4% (14.400 personas), seguida de Teruel con un 8% (4.800 personas) y Zaragoza con un 3,6% (15.700 personas). En 2020 esta situación se mantiene, pero con un aumento considerable del porcentaje de ocupados en la provincia de Teruel, pasando a tener un 10,8% (6.200 personas) con respecto al 8% (4.800 personas) que tenía en 2019. La provincia de Zaragoza también va a aumentar, pero de una manera menos significativa de lo que lo hizo la provincia de Teruel, pasando de un 3,6% (15.700 personas) del 2019 a un 4,1% (17.000 personas) en 2020. Significativo resulta que disminuye el porcentaje en la provincia de Huesca, pasando de 14,4% (14.400 personas) en 2019 a un 13,4% (12.500 personas) en 2020.

En el SECTOR INDUSTRIA, la provincia con mayor porcentaje es Zaragoza en ambos años, con un 20,4% (88.300 personas) en 2019 y un 22,4% (93.600 personas) en 2020, frente a la provincia de Teruel con un 18,4% (11.100 personas) en 2019 y un 20% (11.400 personas) en 2020, siendo la provincia de Huesca la que menores porcentajes presenta en este sector con un 14,5% (14.500 personas) en 2019 y un 16,3% (15.200 personas) en 2020.

A pesar de que la provincia de Zaragoza es la que más población ocupada tiene, resulta significativo que las tres provincias, han aumentado los porcentajes del 2020 con respecto al 2019, no viéndose afectados negativamente por la COVID 19, por lo menos según los datos que nos aporta la Encuesta de Población Activa.

En el SECTOR CONSTRUCCIÓN, se aprecia una disminución del porcentaje población ocupada con respecto a otros sectores económicos, salvo en el caso de la provincia de Huesca que aumenta dicho

porcentaje en 2020 con respecto al año 2019, pasando de un 8% (8.000 personas) en el 2019 a un 8,7% (8.100 personas) en el 2020, siendo dicha provincia la que más población ocupada en el sector de la construcción tiene de toda la comunidad de Aragón. En la provincia de Zaragoza disminuye este porcentaje, pasando de un 6,1% (26.300 personas) en 2019 a un 5,8% (24.300 personas) en 2020 y en la provincia de Teruel pasando de un 9,5% (5.600 personas) en 2019 a un 7,6% (4.300 personas) en 2020.

En el SECTOR SERVICIOS, es la provincia de Zaragoza la que mayor porcentaje de población ocupada tiene. En este sector económico sí que se produce una disminución porcentual en las tres provincias de Aragón en 2020 con respecto al 2019, cosa que no ocurre en el resto de sectores.

En la provincia de Huesca se pasa de un 63% (62.800 personas) en 2019 a un 61,5% (57.300 personas) en 2020. En la provincia de Teruel se pasa de un 63,7% (37.700 personas) en 2019 a un 61,6% (35.100 personas) en 2020. Y por último en la provincia de Zaragoza se pasa de un 69,9% (302.000 personas) en 2019 a un 67,7% (283.000 personas) en 2020.

En este sector sí que podríamos decir que se ha visto influenciado por la COVID-19, al verse reducido sus porcentajes en todas las provincias de Aragón.

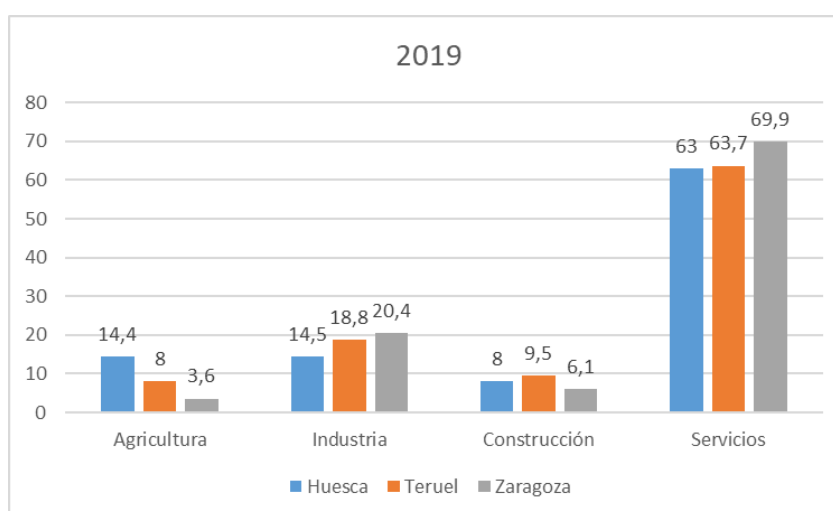


Gráfico 1.4. Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Aragón. Año 2019. Unidad: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2019	Huesca	14,4	14,5	8	63
	Teruel	8	18,8	9,5	63,7
	Zaragoza	3,6	20,4	6,1	69,9

Tabla 1.19. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2019. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2019	Huesca	14,4	14,5	8,0	62,8	99,7
	Teruel	4,8	11,1	5,6	37,7	59,2
	Zaragoza	15,7	88,3	26,3	302,0	432,3
	TOTAL	34,9	113,9	39,9	402,5	591,2

Tabla 1.20. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2019. Unidades: Miles Personas

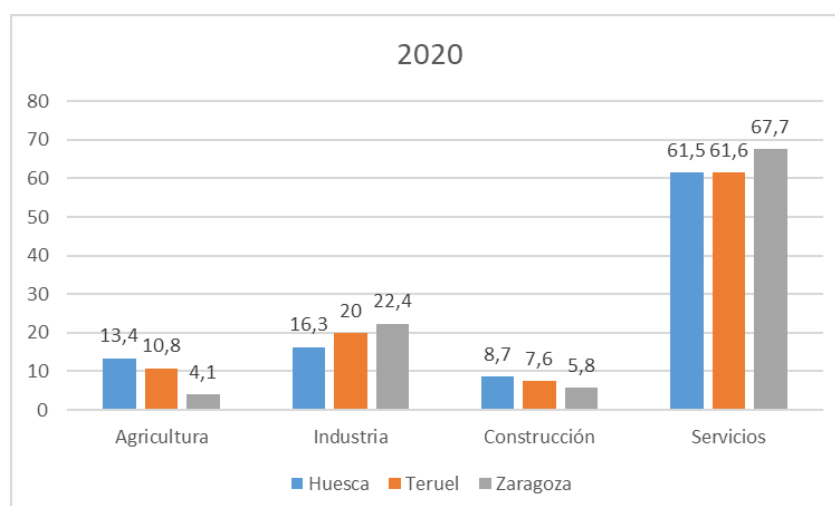


Gráfico 1.5. Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Aragón. Año 2020. Unidad: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios
2020	Huesca	13,4	16,3	8,7	61,5
	Teruel	10,8	20	7,6	61,6
	Zaragoza	4,1	22,4	5,8	67,7

Tabla 1.21. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2020. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
2020	Huesca	12,5	15,2	8,1	57,3	93,1
	Teruel	6,2	11,4	4,3	35,1	57
	Zaragoza	17,0	93,6	24,3	283,1	418
	TOTAL	35,7	120,2	36,7	375,5	568,1

Tabla 1.22. Ocupados por sector económico, provincia y año: 2020. Unidades: Miles Personas

5.2.2. Distribución de ocupados por sector económico y provincia: Huesca

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
HUESCA	2016_T4	13	13,3	6,9	66,7	100
	2017_T4	13,4	13,6	3,9	69	100
	2018_T4	11,2	15,2	7	66,6	100
	2019_T4	14,4	14,5	8	63	100
	2020_T4	13,4	16,3	8,7	61,5	100
	TOTAL \bar{X}	13,08	14,58	6,9	65,36	100

Tabla 1.7. Ocupados por sector económico y provincia: Huesca. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
H U E S C A	2016_T4	12,2	12,5	6,5	62,5	93,7
	2017_T4	13,1	13,3	3,9	67,5	97,8
	2018_T4	10,6	14,4	6,6	63,3	94,9
	2019_T4	14,4	14,5	8,0	62,8	99,7
	2020_T4	12,5	15,2	8,1	57,3	93,1

Tabla 1.8. Ocupados por sector económico y provincia: Huesca. Unidades: Miles Personas

Analizando la media de los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 de población ocupada de la provincia de Huesca, se observa que el sector que mayor ocupación tiene es el sector servicios con un 65,36%, (seguido por el sector industria con un 14,58%, sector agricultura con un 13,08% y por último el sector construcción con un 6,9%.

Tomando como referencia los años 2019 y 2020, se observa que en la provincia de Huesca el sector con más personas ocupadas es el SECTOR SERVICIOS con un 63% en 2019 (63.300 personas) y un 61,5% (62.800 personas) en 2020. Se observa que este sector disminuyó en 2020 influenciado por la COVID-19.

A esta disminución del año 2020 ayudaron de manera negativa las restricciones que impuso el Gobierno español limitando la libre circulación de los ciudadanos, lo que impidió poder arrancar un motor de suma importancia para la provincia de Huesca, como es turismo generado por la práctica de deportes de invierno.

Otro sector que también vio disminuir el número de personas ocupadas al igual que el sector servicios fue el SECTOR AGRICULTURA que vio reducir su número de personas ocupadas, contando en el año 2019 con un 14,4% (14.400 personas) de población ocupada y con un 13,4% (12.500 personas) en el año 2020.

Fueron los sectores de construcción y de industria los que aumentaron en el número de personas ocupadas no viéndose una influencia negativa como consecuencia de la COVID-19. En el SECTOR CONSTRUCCIÓN se aumentó de un 8% (8.000 personas) en el año 2019 a un 8,7% (8.100 personas) en el año 2020.

En el SECTOR INDUSTRIA se aumentó de un 14,5% (14.500 personas) en el año 2019 a un 16,3% (15.200 personas) en el año 2020, el número de personas ocupadas en dicho sector, siendo el sector que creció y que menor influencia tuvo de la COVID-19.

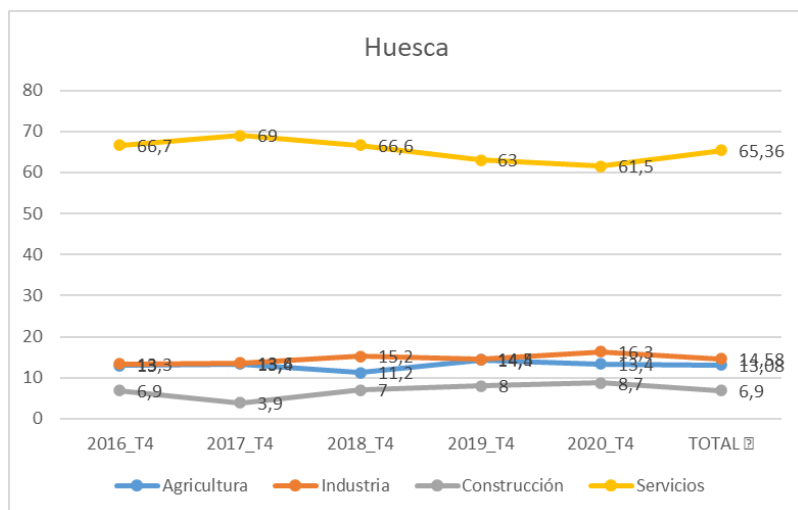


Gráfico 1.6. Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Huesca. Periodo comprendido entre 2016 y 2020. Año 2020. Unidad: %

5.2.3. Distribución de ocupados por sector económico y provincia: Teruel

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
T E R U E L	2016_T4	11,9	20,3	9,8	57,9	100
	2017_T4	11,2	20,6	8	60,3	100
	2018_T4	11,2	21,3	6,3	61,2	100
	2019_T4	8	18,8	9,5	63,7	100
	2020_T4	10,8	20	7,6	61,6	100
	TOTAL \bar{X}	10,62	20,2	8,24	60,94	100

Tabla 1.9. Ocupados por sector económico y provincia: Teruel. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
T E R U E L	2016_T4	6,7	11,5	5,5	32,6	56,3
	2017_T4	6,2	11,4	4,4	33,3	55,3
	2018_T4	6,5	12,3	3,6	35,4	57,8
	2019_T4	4,8	11,1	5,6	37,7	59,2
	2020_T4	6,2	11,4	4,3	35,1	57,0

Tabla 1.10. Ocupados por sector económico y provincia: Teruel. Unidades: Miles Personas

Analizando la media de los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 de población ocupada de la provincia de Teruel, se observa que el sector que mayor ocupación tiene es el sector servicios con un 60,94%, seguido por el sector industria con un 20,2%, sector agricultura con un 10,62% y por último el sector construcción con un 8,24%.

Tomando como referencia los años 2019 y 2020, se observa que en la provincia de Teruel el sector con más personas ocupadas es el SECTOR SERVICIOS con un 61,6% en 2019 (37.700 personas) y un 60,94% (35.100 personas) en 2020. Se observa que este sector disminuyó en 2020 influenciado por la COVID-19.

A esta disminución del año 2020 ayudó de manera negativa las restricciones que impuso el Gobierno español limitando la libre circulación de los ciudadanos, lo que redujo considerablemente la actividad turística de la provincia de Teruel.

Otro sector que también vio disminuir el número de personas ocupadas al igual que el sector servicios fue el SECTOR CONSTRUCCIÓN que vio reducir su número de personas ocupadas, de un 9,5% (5.600 personas) en el año 2019 a un 7,6% (4.300 personas) en el año 2020.

El resto de sectores aumentaran durante la COVID-19, situación que no ocurrió en el resto de las provincias de la comunidad autónoma de Aragón.

El SECTOR AGRICULTURA aumentó en número de personas ocupadas, contando en el año 2019 con un 8% (4.800 personas) de población ocupada y con un 10,8% (6.200 personas) en el año 2020. Este sector fue el que más creció en la provincia de Teruel y por lo tanto fue el que menor influencia tuvo de la COVID-19.

En el SECTOR INDUSTRIA se aumentó de un 18,8% (11.100 personas) en el año 2019 a un 20% (11.400 personas) en el año 2020, el número de personas ocupadas en dicho sector.

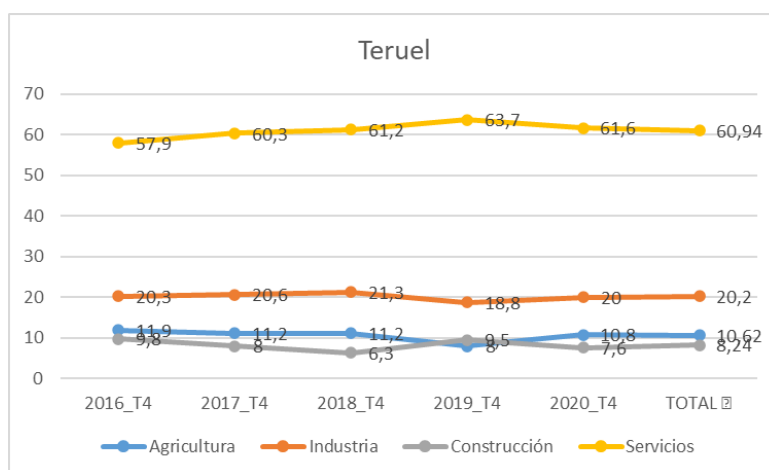


Gráfico 1.7. Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Teruel. Periodo comprendido entre 2016 y 2020. Año 2020. Unidad: %

5.2.4. Distribución porcentual de los ocupados por sector económico y provincia: Zaragoza

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
Z A R A G O Z A	2016_T4	4,6	19,6	4,4	71,4	100
	2017_T4	4	21,3	5,4	69,4	100
	2018_T4	4,7	20,5	6,3	68,6	100
	2019_T4	3,6	20,4	6,1	69,9	100
	2020_T4	4,1	22,4	5,8	67,7	100
	TOTAL \bar{X}	4,2	20,84	5,6	69,4	100

Tabla 1.11. Ocupados por sector económico y provincia: Zaragoza. Unidades: %

		Agricultura	Industria	Construcción	Servicios	TOTAL
Z A R A G O Z A	2016_T4	19,0	80,3	18,2	293,3	410,8
	2017_T4	16,3	87,9	22,2	286,4	412,8
	2018_T4	18,9	86,9	26,6	290,8	423,2
	2019_T4	15,7	88,3	26,3	302,0	432,3
	2020_T4	17,0	93,6	24,3	283,1	418,0

Tabla 1.12. Ocupados por sector económico y provincia: Zaragoza. Unidades: Miles Personas

Analizando la media de los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020 de población ocupada de la provincia de Zaragoza, se observa que el sector que mayor ocupación tiene es el sector servicios con un 69,4%, seguido por el sector industria con un 20,84%, sector agricultura con un 5,6% y por último el sector construcción con un 4,2%.

Tomando como referencia los años 2019 y 2020, se observa que en la provincia de Zaragoza el sector con más personas ocupadas es el SECTOR SERVICIOS con un 69,9% en 2019 (302.000 personas) y un 67,7% (283.100 personas) en 2020. Se observa que este sector disminuyó en 2020 influenciado por la COVID-19.

A esta disminución del año 2020 ayudó de manera negativa las restricciones que impuso el Gobierno español limitando la libre circulación de los ciudadanos, lo que redujo considerablemente la actividad turística, el ocio, la cultura de la provincia de Zaragoza.

Otro sector que también vio disminuir el número de personas ocupadas al igual que el sector servicios fue el SECTOR CONSTRUCCIÓN que vio reducir su número de personas ocupadas de un 6,1% (26.300 personas) en el año 2019 a un 5,8% (24.300 personas) en el año 2020.

El resto de sectores aumentaron durante la COVID-19, situación que no ocurrió en el resto de las provincias de la comunidad autónoma de Aragón.

El SECTOR AGRICULTURA aumentó en número de personas ocupadas, contando en el año 2019 con un 3,6% (15.700 personas) de población ocupada y con un 4,1% (17.000 personas) en el año 2020. Este sector fue el que más creció en la provincia de Zaragoza.

En el SECTOR INDUSTRIA se aumentó de un 20,4% (88.300 personas) en el año 2019 a un 22,4% (93.600 personas) en el año 2020, el número de personas ocupadas en dicho sector. Dentro de la provincia de Zaragoza fue el sector en el que menor influencia tuvo de la COVID-19.

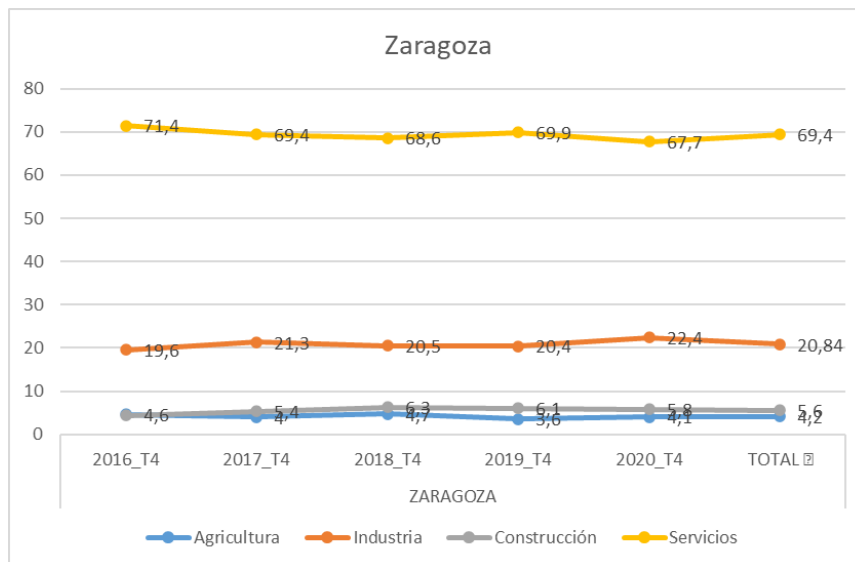


Gráfico 1.7. Comparativa de la distribución de ocupados por sector económico en Zaragoza. Período comprendido entre 2016 y 2020. Año 2020. Unidad: %

6. CONCLUSIONES.

- Analizando la actividad económica en los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020, se puede observar que existe similitud entre los datos de España y Aragón. El sector que cuenta con mayor número de trabajadores ocupados es el sector servicios, seguido de industria, construcción y por último el sector de agricultura, que es el que ocupa a menos trabajadores.
- La media de ocupados en el sector agricultura en Aragón es superior, 6,34%, a la media de España, 3,78%. Este alto porcentaje está fuertemente condicionado por la provincia de Teruel, en donde hay mayor número de ocupados, acaparando esta provincia los mayores porcentajes a nivel de comunidad autónoma.
- La media de ocupados en el sector industria en Aragón que es superior, 19,74%, a la media de España, 13,85%. Al igual que ocurre con la provincia de Teruel respecto al sector agricultura, en el sector industria, es Zaragoza la que condiciona ese alto porcentaje, acaparando el mayor porcentaje de trabajadores ocupados en dicho sector.
- A nivel nacional el sector industria no se ha visto afectado por la COVID-19, observándose un leve aumento del porcentaje de trabajadores ocupados, al aumentar en una décima el porcentaje de 2020, 13,9%, con respecto al año 2019, 13,8%.
- A nivel nacional en el sector agricultura se observa que no se ha producido diferencia porcentual, ya que se mantiene el mismo 4% de población ocupada de 2019 en 2020. El hecho de que no se haya producido ninguna variación negativa quizás haya sido por el hecho de considerarse como actividad esencial durante la COVID-19.
- En el sector construcción, a nivel nacional se produce una reducción del porcentaje de personas ocupadas, todo lo contrario que ocurre en Aragón, en donde el porcentaje de personas ocupadas aumenta en el año 2020 con respecto al año 2019, pasando de 6,4% en 2019 a un 6,6% en 2020.
- En Aragón, el sector agricultura, al igual que ocurre con en el sector industria, en el año 2020 aumenta porcentualmente con respecto al 2019 el número de ocupados pasando del 5,9% del 2019 al 6,3% del 2020.

- En el sector construcción de Aragón se produce una reducción de personas ocupadas pasando de un 6,8% en el año 2019 a un 6,5%. La bajada porcentual no es significativa, pero hay que indicar que en Aragón ocurre lo contrario que le ocurre a España, en donde el porcentaje de personas ocupadas aumenta en el año 2020 con respecto al año 2019, pasando de 6,4% en 2019 a un 6,6% en 2020.
- Tanto a nivel de España como a nivel de Aragón, es el sector servicios el que muestra los efectos negativos que ha tenido la COVID-19 en este sector por encima del resto de sectores, como consecuencia de las medidas adoptada por el gobierno que limitó la libre circulación de los ciudadanos a actos esenciales como la adquisición de alimentos y medicamentos o acudir a centros médicos o al lugar de trabajo, resultando en un confinamiento de la población en sus lugares de residencia.
- En relación a la feminización entre los diferentes sectores en aquel en donde mayor porcentaje de mujeres ocupadas hay, es en el sector servicios con un 88,4% de mujeres ocupadas en el año 2020, frente al 2% de mujeres ocupadas en el sector agricultura, 8,4% de mujeres ocupadas en el sector industria y un 1,1% de mujeres ocupadas en el sector construcción.

Resulta significativo la gran diferencia que existe entre el sector servicios y el resto. Se podría decir que se produce por el tradicionalismo existente en muchos casos en algunos sectores, en donde en algunos trabajos no está bien visto el papel del personal femenino. Ejemplo de esto lo podemos obtener de los datos que se ven en el sector agricultura a nivel nacional del 1,9% en 2019 y de un 2% en el año 2020. Pero aun resulta más sorprendente los datos del sector construcción con un 1,2% en el año 2019 y un 1,1% en el año 2020.

Pero en el caso opuesto, también se da el caso en algunos trabajos pertenecientes al sector servicios están fuertemente identificados con el rol de mujer trabajadora, como serían los trabajos del hogar, servicio doméstico, etc.

- El comportamiento de los porcentajes de ocupados por sector económico y sexo en los años 2019 y 2020 ha sido el mismo, siguiendo la misma tendencia tanto el porcentaje de hombres como el de mujeres, salvo en el caso del sector construcción en donde esa tendencia se rompe con respecto al porcentaje de mujeres ocupadas ya que, si en 2020 el número de hombres ocupados aumenta con respecto al 2019, en el caso de las mujeres ocupadas en el sector construcción disminuye con respecto al 2019.
- Para concluir quisiera indicar que la COVID-19 no solo ha afectado más o menos a un sector que a otro. También ha afectado a la forma de realizar los Estudios de Población Activa, habiéndose tenido que cambiar y modificar su metodología el Instituto Nacional de Estadística para adaptarse a la nueva realidad provocada por la COVID-19, como ha sido el caso de los trabajadores en situación de expediente de regulación de empleo.

7. REFERENCIAS

- INE. Resultados nacionales/ Ocupados/ Distribución porcentual de los ocupados por sector económico y sexo. <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=3970>
- INE. Resultados por comunidades autónomas/ Ocupados/ Distribución porcentual de los ocupados por sector económico, comunidad autónoma y sexo. <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=3987>
- INE. Resultados provinciales/ Ocupados/ Distribución porcentual de los ocupados por sector económico y provincia. <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=3995>

- Influencia del COVID-19 en las estimaciones de la EPA. Instituto Gallego de Estadística.
https://www.ige.eu/estatico/pdfs/s6/Comunicados/EPA_covid19_es.pdf
- Encuesta de población activa, metodología. Instituto Aragonés de Estadística.
https://www.aragon.es/documents/20127/674325/EPA_Metodologia.pdf/fc34b185-13c8-9e11-77bd-f15e0e93a685
- Trabajo Fin de Grado: Análisis del mercado laboral utilizando los microdatos de la Encuesta de Población Activa (EPA). Autor Javier Villacampa García.